



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Pomorski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Karzniczce

# **Wstępne Wyniki Plonowania Odmian w Doświadczeniach Porejestrowych w województwie pomorskim**

**Pszennica ozima 2019**

Wrzesień 2019

Badania współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Pomorskiego  
Publikacja opracowana przez Stację Doświadczalną Oceny Odmian w Karzniczce

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Karzniczce  
Stacja Koordynująca PDO w województwie pomorskim

Dyrektor Jarosław Kapiszka

Przewodniczący Pomorskiego Zespołu PDO  
Jarosław Kapiszka dyrektor SDOO w Karzniczce

**W imieniu Pomorskiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego serdecznie dziękuję wszystkim, którzy aktywnie włączyli się w rozwój PDO w województwie pomorskim.**

**Dziękuję dyrekcjom i specjalistom jednostek prowadzących doświadczenia oraz doradcom Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego za dotychczasową współpracę przy szerzeniu wiedzy o odmianach.**

**Szczególne podziękowania kieruję na ręce Marszałka i Zarządu Województwa Pomorskiego za dofinansowanie programu badań.**

**Wyrazy wdzięczności składam przedstawicielom firm chemicznych za przekazane środki produkcji.**

Opracowała:  
**Zofia Waleryś**

Wydawca: SDOO Karzniczka

Niniejsza publikacja zawiera wyniki plonowania odmian w doświadczeniach prowadzonych w województwie pomorskim w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego.

Wyniki z roku 2018 nie są jeszcze w pełni zweryfikowane. Materiał ma więc charakter wstępny i w związku z tym **nie jest przeznaczony do dalszego rozpowszechniania**.

Zweryfikowane wyniki zostaną opublikowane w terminie późniejszym, w ramach wydawnictwa „Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych”.

W niektórych gatunkach dodatkowo podano oceny wartości technologicznej odmian, a także stopień mrozoodporności ustalone głównie w czasie badań rejestrowych.

Dobory odmian do doświadczeń ustalane są przez Wojewódzki Zespół ds. PDO lub COBORU. Doświadczenia PDO wykonuje się wg jednolitej metodyki, opracowanej przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej.

Doświadczenia ze zbożami ozimymi prowadzone są na dwóch poziomach agrotechniki;

- Przeciętnym  $a_1$  – niższe nawożenie azotem, bez stosowania fungicydów, regulatorów wzrostu i mikronawozów
- Wysokim  $a_2$  – wyższe nawożenie azotem: w zbożach o 40 kgN/ha stosowanie fungicydów, regulatorów wzrostu i mikronawozów.
- 

Objaśnienia do nagłówek tabeli „ Odmiany badane w województwie”.:  
KRO – Krajowy Rejestr Odmian

LOZ – Lista odmian zalecanych do uprawy na terenie województwa.

#### **Adresy jednostek prowadzących doświadczenia**

##### **Stacja Doświadczalna Oceny Odmian**

**Karzniczka**

76-231 Damnica

Tel. 59/ 811-33-11

<http://www.sdooskarzniczka.pl/>

##### **Zakład Doświadczalny Oceny Odmian**

**Radostowo**

83-120 Subkowy

ul. Dworcowa 16

Tel. 58/ 536-86-18

##### **Zakład Doświadczalny Oceny Odmian**

**Lisewo**

82-224 Lichnowy

ul. Kolejowa 43

Tel. 55/ 271-21-20

##### **Zakład Doświadczalny Oceny Odmian**

**Wyczechy**

77-326 Wyczechy

Tel. 59/ 833-33-70

##### **Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego**

**Lubań**

ul. Tadeusza Maderskiego 3

83-422 Nowy Barkoczyn

Tel. 58/ 326-39-00

**Danko Hodowla Roślin**

**Zakład Hodowli Roślin Dębina**

82-230 Nowy Staw

Tel. 55/ 271-51-70

**Tabela 1.1 Pszenica ozima. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2019**

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9 <sup>o</sup> )	Rok wpisu do KRO w Polsce	Rok włącze- nia do LOZ	Grupa wartości techn.	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	Patras	4	2012		A	DSV Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
2	Artist	4	2013	2015	B	DSV Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
3	RGT Kilimanjaro	4	2014	2016	A	RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
4	Formacja	4,5	2017	2019 <sup>R</sup>	A	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
5	Ostroga	6	2008	2011	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
6	KWS Ozon	4	2010		B	KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-157 Prusy
7	Arkadia	6	2011	2017	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
8	Astoria	3	2012		E	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
9	Fakir	4,5	2013	2017	B	Lantmännen SW Seed sp. z o. o. ul. Głowackiego 1 A Milanówek
10	Hondia	4,5	2014	2017	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
11	Rotax	4,5	2014	2016	B	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70,62-100 Wągrowiec
12	Belissa	4,5	2014		B	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
13	Delawar	4	2015	2017	A	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
14	Pokusa	3,5	2015		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20 , 99-307 Strzelce
15	Frisky	3	2016		C	Limagrain Central Europe Societe Europeenne ul. Rataje 164, Poznań
16	Hybery	3,5	2016		B	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70,62-100 Wągrowiec
17	Lindbergh	2,5	2016		A	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70,62-100 Wągrowiec
18	Nordkap	2,5	2016		A	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70,62-100 Wągrowiec
19	KWS Spencer	4,5	2017	2019 <sup>R</sup>	A	KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57
20	KWS Firebird	3,5	2017		A	KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57
21	RGT Metronom	4,5	2017		A	RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
22	RGT Bilanz	4,5	2017	2019 <sup>R</sup>	B	RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
23	Tytanika	5	2017	2019 <sup>R</sup>	B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
24	Owacja	4,5	2017		B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20 , 99-307 Strzelce
25	Comandor	4,5	2018		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
26	Euforia	5,5	2018		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20 , 99-307 Strzelce
27	Reduta	4,5	2018		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
28	Błyskawica	4	2018		B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
29	Plejada	5	2018		B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20 , 99-307 Strzelce
30	RGT Treffer	4,5	2018		B	RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
31	Sfera	4	2018		B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20 , 99-307 Strzelce
32	SY Orofino	4	2018		B	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
33	Julius	5	2008	2014	A	KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57
34	Concret		CCA			
35	Farmeur		CCA			
36	Mutic		CCA			
37	Bernstein		CCA		B	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
38	Findus		CCA		B	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
39	Galerist		CCA		E	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
40	Kashmir		CCA			Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa

Kol. 1, 2 i 4 – według „Listy opisowej odmian, rośliny rolnicze, część 2”, COBORU Słupia Wielka 2018.

**Tabela 1.2 Pszenica ozima. Plon ziarna odmian (% wzorca). Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2019**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		Dębina*	Karzniczka*	Lisewo*	Radostowo	Wyczechy*	Dębina*	Karzniczka*	Lisewo*	Radostowo	Wyczechy*
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b><u>109,7</u></b>	<b><u>56,07</u></b>	<b><u>95,65</u></b>	<b><u>98,24</u></b>	<b><u>83,82</u></b>	<b><u>113,04</u></b>	<b><u>69,21</u></b>	<b><u>112,08</u></b>	<b><u>110,86</u></b>	<b><u>92,46</u></b>
1	Patras	104	92	99	95	92	102	97	101	99	92
2	Artist	98	108	98	100	106	102	103	98	101	107
3	RGT Kilimanjaro	105	110	107	104	114	106	113	103	102	109
4	Formacja	93	90	96	102	89	90	87	99	98	92
5	Ostroga	99	96	99	101	94	103	100	96	102	103
6	KWS Ozon	94	96	106	95	95	97	88	99	99	101
7	Arkadia	97	88	85	92	94	100	103	88	92	97
8	Astoria	102	99	99	91	94	102	94	97	95	99
9	Fakir	100	109	102	104	96	103	95	99	101	104
10	Hondia	97	113	101	106	90	100	101	93	103	97
11	Rotax	96	112	88	97	112	102	110	85	102	111
12	Belissa	98	86	104	97	100	100	97	97	96	105
13	Delawar	95	100	108	105	96	101	100	105	109	102
14	Pokusa	100	87	91	91	99	92	102	86	97	104
15	Frisky	102	66	109	101	91	104	77	100	99	99
16	Hybery	111	99	99	108	106	109	100	98	107	106
17	Lindbergh	108	107	105	103	89	101	90	95	102	105
18	Nordkap	101	108	103	96	107	104	114	98	99	106
19	KWS Spencer	99	93	102	105	105	102	106	100	105	100
20	KWS Firebird	88	102	87	83	96	93	102	87	92	98
21	RGT Metronom	96	114	98	93	104	108	101	97	102	101
22	RGT Bilanz	103	97	95	102	108	106	86	94	101	105
23	Tytanika	92	99	87	101	99	91	110	92	102	109
24	Owacja	107	103	92	104	101	103	92	101	100	106
25	Comandor	107	115	96	105	95	105	105	98	102	104
26	Euforia	104	107	108	101	95	109	105	100	101	93
27	Reduta	92	97	92	90	86	88	104	88	97	94
28	Błyskawica	88	103	88	99	91	95	98	89	94	100
29	Plejada	102	113	106	104	103	104	101	97	98	101
30	RGT Treffer	----	----	84	----	----	----	----	78	----	----
31	Sfera	103	105	86	104	107	106	107	84	102	104
32	SY Orofino	105	109	102	103	107	105	99	100	101	109
33	Julius	92	87	88	90	94	99	105	99	97	93
34	Concret		112	110	108			106	106	109	
35	Farmeur		98	81	108			89	93	102	
36	Mutic		66	98	102			82	92	103	
37	Bernstein		94	105	101			102	103	101	
38	Findus		104	96	105			97	95	102	
39	Galerist		57	95	103			47	93	99	
40	Kashmir		113	102	56			105	102	106	

Wzorzec :2019 - Patras, Artist, RGT Kilimanjaro, Formacja

\* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

**Tabela 1.3 Różnica w plonie po zastosowaniu wyższego poziomu agrotechniki w dt/ha. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2019**

Lp.	Odmiana	a <sub>2</sub> – a <sub>1</sub> (dt/ha)					
		Dębina*	Karzniczka*	Lisewo*	Radostowo	Wyczechy*	Średnia dla odmiany
<b>Średnia, dt z ha</b>		<b><u>5,2</u></b>	<b><u>12,1</u></b>	<b><u>14</u></b>	<b><u>14</u></b>	<b><u>11,2</u></b>	<b><u>11,9</u></b>
1	Patras	0,8	15,4	18,2	16,9	8,3	11,9
2	Artist	7,4	10,9	16,2	14,0	9,6	11,6
3	RGT Kilimanjaro	5,2	16,9	13,0	10,3	5,5	10,2
4	Formacja	0,0	9,3	18,4	9,3	11,1	9,6
5	Ostroga	8,1	15,7	12,2	13,8	16,0	13,2
6	KWS Ozon	6,6	7,3	10,3	16,4	13,7	10,9
7	Arkadia	6,0	22,4	17,6	11,5	11,0	13,7
8	Astoria	4,0	9,2	13,3	16,2	13,0	11,1
9	Fakir	7,2	4,8	13,5	10,4	15,3	10,2
10	Hondia	7,1	6,1	7,6	10,1	14,7	9,1
11	Rotax	10,0	13,3	11,3	17,9	8,9	12,3
12	Belissa	5,5	19,4	9,7	10,5	13,7	11,8
13	Delawar	9,9	13,1	13,9	17,4	14,0	13,7
14	Pokusa	-5,5	21,7	9,0	18,8	13,1	11,4
15	Frisky	5,5	16,7	8,3	10,2	14,8	11,1
16	Hybery	0,9	14,0	14,7	13,2	9,4	10,4
17	Lindbergh	-3,5	2,7	5,9	12,3	23,0	8,1
18	Nordkap	6,6	18,0	11,6	15,1	7,8	11,8
19	KWS Spencer	6,5	21,4	14,4	13,4	4,2	12,0
20	KWS Firebird	9,3	13,5	14,1	19,8	10,3	13,4
21	RGT Metronom	17,3	6,1	15,4	21,5	5,9	13,2
22	RGT Bilanz	6,8	5,5	15,0	11,6	6,1	9,0
23	Tytanika	1,8	20,6	19,4	13,6	17,6	14,6
24	Owacja	-0,9	5,7	26,1	9,0	13,9	10,8
25	Comandor	1,6	8,4	18,0	9,7	16,4	10,8
26	Euforia	9,5	12,7	9,0	12,9	6,3	10,1
27	Reduta	-1,8	17,4	11,2	19,4	15,0	12,2
28	Błyskawica	10,8	10,1	15,3	7,5	16,4	12,0
29	Plejada	5,9	6,8	7,9	6,9	7,3	7,0
30	RGT Treffer	1,1	0,0	7,3	0,0	1,0	1,9
31	Sfera	7,4	15,4	11,9	10,5	6,9	10,4
32	SY Orofino	3,4	7,8	14,8	11,6	10,9	9,7
33	Julius	11,2	23,4	26,5	19,2	7,4	17,5
34	Concret		10,4	13,7	15,1		7,8
35	Farmeur		6,3	26,0	7,4		13,2
36	Mutic		19,8	9,7	14,3		14,6
37	Bernstein		17,6	15,3	12,7		15,2
38	Findus		9,2	14,6	9,0		11,0
39	Galerist		1,1	12,7	9,3		7,7
40	Kashmir		9,1	17,0	61,8		29,3

Wzorzec: 2019 - Patras, Artist, RGT Kilimanjaro, Formacja

**Tabela 1.4 Pszenica ozima . Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2017-2019**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		2017	2018	2019	2018-2019	2017-2019	2017	2018	2019	2018-2019	2017-2019
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b><u>102,9</u></b>	<b><u>81,3</u></b>	<b><u>85,6</u></b>	<b><u>83,5</u></b>	<b><u>89,9</u></b>	<b><u>119,7</u></b>	<b><u>94,3</u></b>	<b><u>96,8</u></b>	<b><u>95,6</u></b>	<b><u>103,6</u></b>
1	Patras	100	96	97	96	98	101	95	99	97	98
2	Artist	97	100	101	101	100	98	101	102	101	100
3	RGT Kilimanjaro	102	107	107	107	106	104	105	106	105	105
4	Formacja		97	94	96	64		100	94	97	65
5	Ostroga	91	93	98	95	94	94	97	101	99	97
6	KWS Ozon	100	93	97	95	97	97	95	97	96	96
7	Arkadia	91	92	92	92	91	100	99	95	97	98
8	Astoria	97	96	97	96	97	97	92	98	95	96
9	Fakir	101	101	102	101	101	100	98	101	99	100
10	Hondia	100	105	100	103	102	100	98	99	98	99
11	Rotax	96	103	100	101	100	98	102	101	101	100
12	Belissa	101	90	98	94	96	104	97	99	98	100
13	Delawar	104	108	101	104	104	100	101	104	102	102
14	Pokusa	105	95	94	95	98	100	91	95	93	95
15	Frisky	98	102	96	99	99	101	98	97	98	99
16	Hybery	105	113	105	109	108	105	110	104	107	106
17	Lindbergh	106	102	102	102	103	101	102	99	100	101
18	Nordkap	104	102	102	102	103	99	103	103	103	102
19	KWS Spencer		104	101	103			100	102	101	
20	KWS Firebird		105	90	97			101	94	97	
21	RGT Metronom		101	100	100			100	102	101	
22	RGT Bilanz		102	101	102			108	99	104	
23	Tytanika		113	95	104			103	100	101	
24	Owacja		99	101	100			98	101	99	
25	Comandor			103					102		
26	Euforia			103					102		
27	Reduta			91					93		
28	Błyskawica			93					95		
29	Plejada			105					100		
30	RGT Treffer			17					17		
31	Sfera			100					100		
32	SY Orofino			105					103		
33	Julius	96	102	90	96	96	98	99	98	98	98
34	Concret			110					107		
35	Farmeur		99	96	98			101	94	98	
36	Mutic		104	89	97			104	93	98	
37	Bernstein			100					102		
38	Findus			101					98		
39	Galerist			85					80		
40	Kashmir			90					104		
	Liczba doświadczeń	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>

Wzorzec: 2018-2019 - Patras, Artist, RGT Kilimanjaro, Formacja; 2017 - KWS Ozon, Patras, Artist, RGT Kilimanjaro.